УДК 576 © 1993

ФАУНА ДАКТИЛОГИРУСОВ (MONOGENEA) С ПЕСКАРЕЙ (GOBIONINAE)

П. И. Герасев, А. В. Ермоленко

Уточняется строение хитиноидных структур Dactylogyrus markewitschi Gussev, 1955, переописывается D. guangxiensis Long et Tao, 1982, описывается D. lebedevi sp. п., приводятся рисунки двух видов дактилогирусов с пескарей с про-криптомересным типом копулятивного органа. Дактилогирусы с пескарей разделены на 8 морфологических групп. Проанализирована предрасположенность этих групп к 8 родам пескарей.

К настоящему времени на представителях 8 родов пескарей обнаружено 29 видов дактилогирусов (Гусев, 1985, и др.). Все они обладают про-криптомересным, криптомересным или производными от последнего типами копулятивного органа, характерными для амуро-китайской группы дактилогирусов (Герасев, 1989б), и поэтому их изучение важно для понимания эволюции дактилогирусов этого региона.

Анализ встречаемости этих моногеней на пескарях проведен Гусевым (1955, с. 367—370). Он разделяет большинство известных к тому времени дактилогирусов с пескарей на 3 морфологические группы. Используя данные Таранца (1938) о морфологии пескарей и собственные представления о примитивности-продвинутости морфологических признаков у этих групп моногеней, Гусев строит схему филогенетических взаимоотношений родов пескарей.

В период работы на р. Амур в 1979—1980 гг. первый из авторов собрал большинство видов диактилогирусов с пескарей. Изучение этих моногеней было продолжено в 1990 г. на р. Мельгуновка (Ханкайский р-н Приморского края). Однако толчком для данной публикации послужил препарат D. gobioninum и D. markewitschi, собранных вторым автором с Saurogobio dubryi (препарат № 1221, 14.08.90, р. Мельгуновка). Для проверки определения последнего вида был получен типовой материал (5 препаратов) из коллекции Зоологического института РАН (С.-Петербург), на которых, к сожалению, обнаружить голотип не удалось. По нашим материалам уточняется строение хитиноидных структур D. markewitschi. Более того, на типовых препаратах был найден, весьма вероятно, D. guangxiensis Long et Tao, 1982, который переописывается. И наконец, на этих же препаратах был обнаружен новый вид D. lebedevi sp. n. (близкий к D. gobioninum и D. microdontoides), описание которого приводится. В Определителе паразитов пресноводных рыб СССР (Гусев, 1985) имеется довольно полный, проиллюстрированный список дактилогирусов с пескарей, однако два интересных вида, которые могут быть встречены на территории, охваченной этим изданием, отсутствуют. Рисунки последних приведены в данной статье. Все дактилогирусы с пескарей разделены нами на 8 морфологических групп. Анализ встречаемости этих групп на отдельных родах хозяев позволил высказать ряд соображений как о родственных отношениях пескарей, так и о систематике дактилогирусов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Dactylogyrus markewitschi Gussev, 1955

Наши сборы моногеней с Saurogobio dubryi из р. Мельгуновка в районе рыбхоза «Ханкайский» (Ханкайский р-н Приморского края) содержат один препарат, на котором имеются несколько экземпляров D. gobioninum и 8 экз. D. markewitschi. Отличия экземпляров последнего вида, имеющихся в нашем распоряжении, от рисунка этого вида (Гусев, 1985, рис. 176) заставили нас обратиться к типовому материалу, хранящемуся в Зоологическом институте РАН. Однако на препаратах (5 штук), этикитированных как содержащие D. markewitschi, только на двух [D. markewitschi c Pseudogobio rivularis (Bac.) 6.VII.48 и 9.VII.48 оз. Ханка у с. Астраханка] мы обнаружили 2 экз. этого вида, среди которых, к сожалению, не оказалось особи, которую можно было бы трактовать как голотип. Но все же мы убедились, что в наших сборах имеется именно D. markewitschi.

Для 4 из 8 экз. D. markewitschi из наших сборов характерен копулятивный орган с крыловидной пластинкой, поддерживающей части (рис. 1, 1). У остальных экземпляров она сложена и прилегает к началу трубки, что несколько напоминает картину, описанную Гусевым. При использовании максимального увеличения (100 × 20) и фазово-контрастного устройства (микроскоп «Amplival») удалось увидеть исключительно нежную дополнительную вентральную пластинку. Она расположена субтегументально и обладает разнообразной морфологией (рис. 1, 2). Срединные крючья иногда имеют характерный излом стержня перед острием и исчерченные концы отростков (рис. 1, 3). Концы соединительной пластинки имеют характерные «выступы», вероятно, для сочленения со срединными крючьями, аналогичные «выступам» срединных крючьев у представителей группы родов диплектанотрем (Герасев и др., 1987). Краевые крючья разных пар не только отличаются по размерам, но и имеется разница в размерах между правыми и левыми крючьями одной пары (рис. 1, 4). У некоторых экземпляров можно рассмотреть мешковидный семяприемник с темным (при фазовом контрасте) образованием посредине (=вагинальное отверстие ?). У одного из червей имеется яйцо размером 0.095×0.065 мм с ножкой длиной 0.005 мм.

Размеры хитиноидных структур у червей, имеющихся в нашем распоряжении, соответствуют верхним значениям параметров таковых у D. markewitschi, приведенных в Определителе (Гусев, 1985). Нижние значения размеров, очевидно, принадлежат D. guangxiensis Long et Tao, 1982.

Dactylogyrus giangxiensis Long et Tao, 1982

На трех препаратах из коллекции ЗИНа РАН, маркированных следующими надписями: I. Dactylogyrus markewitschi A. Gussev det. A. Gusjew / жабры Saurogobio dabryi Bleek. 36-2 р. Ляохэ, Нючжуан 31.V.58 Lg. A. Cusjew; 2. Dactylogyrus markewitschi A. Gussey det. A. Gusjew / жабры Saurogobio dabryi Bleek. 318-6 р. Ляохэ, Чансин 19.VII.58 Lg. A. Cusjew; 3. Dactylogyrus markewitschi A. Gussev det. A. Gusjew / жабры Saurogobio dabryi Bleek. 258-9 р. Ляохэ, Чансин 23.VIII.58 Lg. A. Cusjew мы обнаружили соответственно 1, 1 и 3 экз. D. guangxiensis. Здесь же заметим, что этот вид был описан с Saurogobio

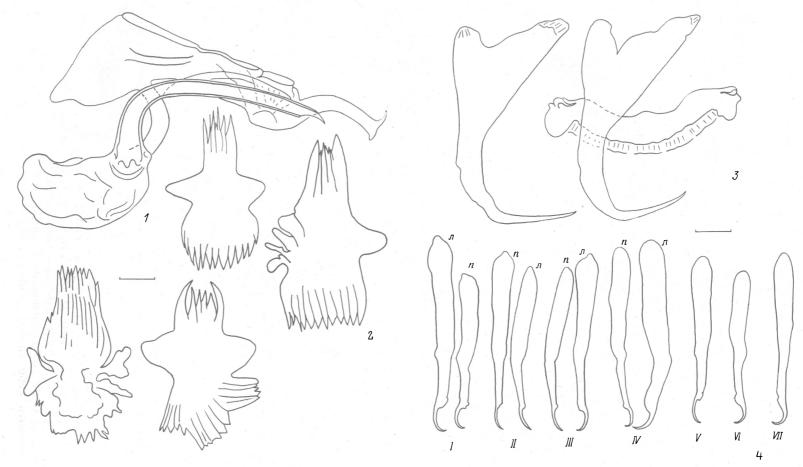


Рис. 1. Dactylogyrus markewitschi.

I — копулятивный орган; 2 — дополнительная пластинка; 3 — срединные крючья и соединительная пластинка; 4 — краевые крючья; римские цифры — порядковый номер пары краевых крючьев; a — левый; n — правый краевой крючок. Масштабная линейка на рис. 1 — 4 равна 0.01 мм.

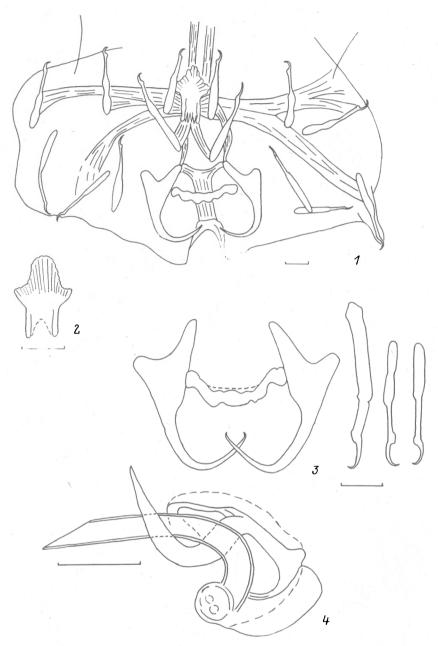


Рис. 2. Dactylogyrus guangxiensis.

1 — прикрепительный диск; 2 — дополнительная пластинка; 3 — хитиноидные структуры диска; 4 — копулятивный орган.

gymnocheilus Lo, Yao et Chen. На последнем препарате имеется 8 червей, 5 из которых относятся к новому виду D. lebedevi sp. n. (см. далее). На некоторых экз. D. guangxiensis, имеющихся в коллекции института, можно разглядеть не только основные мышечные пучки диска (рис. 2, 1), но и представить себе способ прикрепления червей. Посадка этого вида

дактилогирусов на жабрах пескарей может быть названа двойным обхватом, при котором навстречу друг другу вонзаются как срединные, так и часть краевых крючьев. Нами (Герасев, 1990б) такой способ посадки не отмечался, хотя он был уже описан для D. singularis, также с пескарей (Гусев, 1985, с. 111). Т-образная мышца, связывающая внутренние отростки срединных крючьев и втягивающая вовнутрь диска середину его заднего края, создает для срединных крючьев свободное для захвата жаберного лепестка-пространство. Основные мышцы срединных крючьев, отходящие от внутренних отростков, не соединяются и не сливаются, что уже было отмечено для амурокитайских дактилогирусов с исходно криптомересным типом срединных крючьев (Герасев, 1989а) и что отличает их от палеарктических червей с вундерным типом срединных крючьев (Герасев, 1981). Краевые крючья, расположенные на боковых сторонах диска, также связанные мышцами, весьма вероятно, вонзаются навстречу друг другу. Отчетливо выявляется мышечная связь дополнительной вентральной пластинки с I—II парами краевых крючьев, что было уже отмечено для других дактилогирусов (Герасев, 1991).

В первоописании этого вида отсутствует указание на наличие у него дополнительной пластинки (рис. 2, 2), которая напоминает таковую у D. markewitschi, что, вероятно, и определило отнесение этих экземпляров червей, впоследствии описанных как D. guangxiensis, Гусевым к D. markewitschi. Однако морфология и размеры других хитиноидных структур диска (рис. 2, 3) со всей очевидностью указывают на его систематическую самостоятельность. Морфология копулятивного органа еще больше разделяет эти два вида, хотя разобраться в деталях строения его поддерживающей части как первоописателям, так и нам до конца не удалось (рис. 2, 4). Размеры червей этого вида и их хитиноидных структур соответствуют нижним значениям, указанным для D. markewitschi

(Гусев, 1985) и данным первоописания.

На последнем препарате 5 экз. червей мы отнесли к новому виду.

Dactylogyrus lebedevi sp. n. (рис. 3, 1, 2).

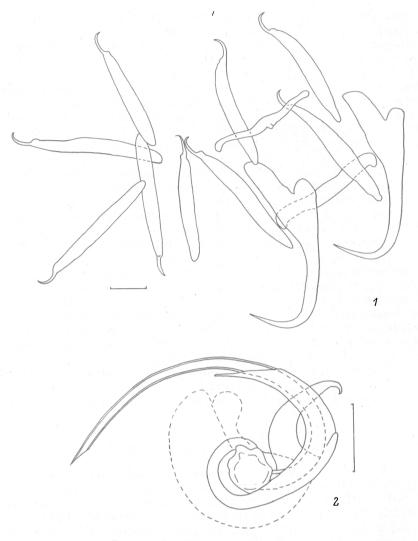
Описание по 5 экз. Длина срединных крючьев 0.05—0.055 мм, основной части 0.042—0.046, наружного отростка 0.002—0.004, внутреннего 0.01—0.014, острия 0.01-0.011 мм. Размеры спинной соединительной пластинки 0.032- $0.035 \times 0.005 - 0.006$ мм, дополнительной вентральной $0.028 - 0.03 \times 0.003 -$ 0.004. Наибольшая по размеру ІІ пара краевых крючьев 0.047—0.051, а наименьшая VII пара — 0.036—0.038 мм длины. Копулятивный орган общим размером $0.017 - 0.02 \times 0.02 - 0.025$ мм состоит из тонкой изогнутой трубки и поддерживающей части в виде крюка и муфты, облегающей часть трубки.

Дифференциальный диагноз: новый вид отличается от D. gobioninum морфологией дополнительной пластинки и копулятивного органа, который у нового вида несколько напоминает копулятивный орган у D. spirocirrus с Hemibarbus spp., но от последнего D. lebedevi sp. п. отличается морфологией хитиноидных структур диска. От D. microdontoides Zhang et al., 1990 также с Saurogobio dabryi новый вид отличается размерами хитиноидных структур диска и морфологией копулятивного органа (см.: Zhang e. a., 1990, p. 26).

Хозяин: Saurogobio dabryi Bleek.

Место обнаружения: Китай, р. Ляохэ, Чансин. Этимология: вид назван в честь Б. И. Лебедева, известного исследователя моногеней.

Голотип находится на препарате из коллекции Зоологического института РАН (С.-Петербург) со следующей маркировкой: Dactylogyrus markewitschi A. Gussev det. A. Gusjew / жабры Saurogobio dabryi Bleek. 258-9 р. Ляохэ, Чансин, 23.VII.58 Lg. A. Cusjew и обведен в кружок.



Puc. 3. $Dactylogyrus\ lebedevi$ sp. n. I — хитиноидные структуры прикрепительного диска; 2 — копулятивный орган.

С Saurogobio gymnocheilus Lo, Yao et Chen By с соавторами (Wu e. a., 1983) описали два оригинальных вида дактилогирусов без дополнительной пластинки и с весьма просто устроенным копулятивным органом про-криптомересного типа: D. ancyleus и D. fistuliformis. Так как эти виды имеют определенное значение для понимания происхождения криптомересных червей и могут быть встречены в Амуре, то мы приводим их зарисовки (рис. 4, 1, 2).

Все дактилогирусы с пескарей разделены нами на 8 морфологических групп. Первая включает *D. guizhouensis* Long et Tao, 1982, *D. fistuliformis* Wu e. a., 1983 и *D. ancyleus* Wu e. a., 1983, которые характеризуются отсутствием дополнительной пластинки и в двух последних случаях примитивным прокриптомересным копулятивным органом. Они паразитируют на пескарях рода *Saurogobio*.

Вторая группа (D. finitimus Gussev, 1955, D. facetus Gussev, 1955, D. markewitschi Gussev, 1955, D. fluvialis Zhang et Ji, 1981, D. guangxiensis Long et Tao,

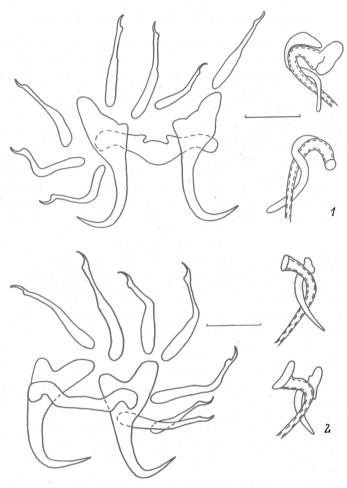


Рис. 4. Дактилогирусы с про-криптомересным типом копулятивного органа.

1 — Dactylogyrus ancyleus Wu e. a., 1983; 2 — Dactylogyrus fistuliformis Wu e. a., 1983. Масштабная линейка на рис. 3 равна 0.02 мм.

Fig. 4. Dactylogyrus species with pro-cryptomeres type of copylatory organ.

1982) выделяется по наличию криптомересного копулятивного органа и дополнительной пластинки щиткообразной, Λ -образной и т. п. формы (паразиты Saurogobio, Pseudogobio, Gobio).

Для представителей третьей группы (*D. cryptomeres* Bychowsky, 1934, *D. gobii* Gvozdev, 1950, *D. pseudogobii* Achmerow, 1952, *D. cristatus* Gussev, 1953, *D. gobioninum* Gussev, 1955, *D. ceratoides* Luo et Lang, 1981 (c *Barbodes*), *D. falcatus* Wu e. a., 1983 (nom. preocup.), *D. microdontoides* Zhang e. a., 1990, *D. lebedevi* sp. n.) характерно наличие типичного криптомересного копулятивного органа и дополнительной пластинки палочкообразной или Ω-образной формы. Паразиты *Saurogobio*, *Pseudogobio*, *Gobio*.

Первые три группы обитают на трех родах пескарей и объединяются по морфологии копулятивного органа (про-криптомересного и криптомересного типов) и как простой, так и оригинальной (щиткообразной) дополнительной пластинки. Показательно паразитирование примитивных червей на Saurogobio и две «волны» распространения (2-я и 3-я группы) дактилогирусов на этих трех родах пескарей, потому что появление в этих группах столь разных

дополнительных пластинок, весьма вероятно, независимое явление (Герасев, 1991).

Четвертая группа может быть разделена на две подгруппы. Первая из них включает D. navicularis Gussev, 1955 и D. trullaeformis Gussev, 1955, которые характеризуются Λ -образной дополнительной пластинкой и особым, производным от криптомересного, навикулярисным (по: Гусев, 1985) типом копулятивного органа. Эти виды паразитируют на пескарях родов Chilogobio, Sacrochilichthys, Paraleucogobio, Granthopogon (?). Представители второй подгруппы (D. laymanianus Gussev, 1955 и D. sacrocheilichthydis Wang e. a., 1986) имеют Λ -образную вентральную пластинку, несколько упрощенной криптомересного типа копулятивный орган и паразитируют на Chilogobio и Sacrochilichthys.

Пятая группа состоит из одного вида *D. singularis* Gussev, 1955, который обладает специализированной посадкой двойным обхватом (длинная соединительная пластинка, специализированная морфология срединных крючьев и т. д.) и упрощенным криптомересным типом копулятивного органа. Паразит

жабр Chilogobio.

Шестая группа также содержит один вид *D. maximus* Gussev, 1955, который имеет прикрепительный диск, разделенный на две части (Гусев, 1985, рис. 170), специализированные срединные крючья и соединительную пластинку, а также весьма упрощенный криптомересный тип копулятивного органа.

Паразит *Chilogobio*.

Эти три группы дактилогирусов (с 4-й по 6-ю) приурочены в основном к *Chilogobio*. Любопытно, что на представителях этого рода обитают как весьма специализированные группы червей (5-я и 6-я), так и «средне» продвинутые (обе подгруппы 4-й группы). Можно предположить, что распространение представителей 4-й группы на пескарей родов *Sacrochilichthys* и *Paraleucogobio* произошло с рыб рода *Chilogobio*. С другой стороны, можно говорить о независимом развитии на *Chilogobio* этих трех групп в связи с их различными способами посадки. Упрощение криптомересного типа копулятивного органа характерно для червей со специализированной посадкой (5-я и 6-я группы) с *Chilogobio* и его усложнение для 4-й группы дактилогирусов с типичной посадкой распорным заякориванием (Герасев, 1986) с широкого круга родов пескарей.

Седьмая группа (*D. gnathopogonus* Yamaguti, 1963; *D. zachwatkini* Gussev, 1955; *D. clypeatus* Gussev, 1955 и *D. chenjiagengi* Zhang e. a., 1990) паразитируют на *Gnathopogon*. Эти дактилогирусы обладают Т-образной с полуредуцированным задним отростком или -образной дополнительной пластинкой, срединными крючьями не криптомересного (массивного) типа, а изящными вундероидными и копулятивным органом сложного криптомересного типа, претерпевшего, однако, у *D. gnathopogonis* и *D. zachwatkini* ряд упрощений. Подобная дополнительная пластинка, срединные крючья и копулятивный орган характерны для червей с амурских Cultrinae, реже Acheilognathinae, Хепосургіпіпае и т. д. Полуредуцированность Т-образной вентральной пластинки и упрощение у двух видов копулятивного органа указывают на вторичность

перехода этих червей на пескарей.

И, наконец, последняя ¹ 8-я группа включает *D. sparsus* Gussev, 1955, который закрепляется на жабрах *Rostrogobio* сфирноидным защемлением. Этот вид обладает криптомересным типом копулятивного органа и особой,

¹ С Acanthobrama и Gnathopogon описаны два, вероятно, близко родственных вида соответственно D. jiayensis Zhang et Ji, 1982 и D. salutaris Wu et Wang, 1983, прикрепляющиеся обхватом. Их копулятивный орган весьма простого вида и состоит из короткой трубки и поддерживающей части в виде пластинки. Особое строение копулятивного органа у этих двух видов и их встречаемость не только на Gobioninae, с одной стороны, затрудняют их сравнение с другими червями с пескарей, а с другой — подчеркивают обособленность Gnathopogon от других родов пескарей. Мы исключаем D. salutaris из анализа фауны дактилогирусов с пескарей.

но просто устроенной дополнительной пластинкой. Родственные отношения этого вида с другими дактилогирусами как с пескарей, так и с амуро-китайских рыб (кроме наличия у части из них криптомересного типа копулятивного органа) прослеживается слабо.

Итак, наряду с двумя надгруппами дактилогирусов (1—3 и 4—6-я группы) с Saurogobio, Pseudogobio, Gobio и Chilogobio, Sacrochilichthys, Paraleucogobio можно говорить и о независимых от них группах червей с Gnathopogon (см. также сноску) и Rostrogobio.

ОБСУЖДЕНИЕ

Практически подавляющее большинство морфологических групп дактилогирусов амуро-китайской фауны, паразитирующих на Gobioninae, Cultrinae, Danioninae, Xenocyprininae, Hyphophthalmichthinae, Acheilognathinae и части Leuciscinae (по: Chen e. a., 1984 это: Squaliobarbus, Čtenopharyngodon, Mylopharyngodon), обладают копулятивным органом криптомересного и производных от него типов (Герасев, 1989б). Описание наиболее примитивных копулятивных органов (про-криптомересных) у червей (D. fistuliformis, D. ancyleus) с пескарей вынуждает нас предположить, что именно эти рыбы были первыми хозяевами криптомересных амуро-китайских дактилогирусов. Подтверждает это предположение и отсутствие у этих видов дополнительной вентральной пластинки, которая появляется у дактилогирусов для укрепления вентральной стороны диска и опоры для I—II пар краевых крючьев (Герасев, 1991; наст. сооб.). Более того, древность паразито-хозяинной системы «криптомересные дактилогирусы-пескари» видна благодаря нескольким различным типам прикрепления этих моногеней: двойным обхватом (D. guangxiensis, D. singularis), сфирноидным защемлением (D. sparsus); самоочевидно, что разделение у D. maximus диска на две части (срединно-крючковую и содержащую только краевые крючья) приводит также к особой посадке; и для большинства видов типичным дактилогирусным распорным заякориванием (см. также сноску). Хотя очевидно, что виды 7-й группы перешли на пескарей с других амуро-китайских рыб.

Наш анализ морфологии дактилогирусов в основном подтверждает разделение пескарей на две большие группы родов (Гусев, 1955): Saurogobio, Pseudogobio, Gobio и Chilogobio, Sacrochilichthys, Paraleucogobio. Однако мы не склонны столь детально, как Гусев (1955, с. 367—368), реконструировать с помощью морфологии дактилогирусов филогенез родов пескарей. С другой стороны, наряду с обособленностью от этих двух групп родов рода Rostrogobio мы хотели бы указать и на особое положение рода Gnathopogon. Для первой группы родов из наших данных видна исходная роль Saurogobio,

а для второй — центральное положение Chilogobio.

Политипичный род Dactylogyrus Diesing, 1850 насчитывает несколько сотен видов (Гусев, 1985, с. 19). Его представители распространены в нескольких фаунах и паразитируют на различных рыбах. Морфологические группы дактилогирусов с пескарей являются мономорфными и монофилетичными, и поэтому они заслуживают систематического обособления друг от друга (с учетом общего разнообразия криптомересных червей) при использовании признаков (Gerasev, 1988) и принципов (Герасев, 1990а) дробления рода. Общеизвестен факт сопряженной эволюции моногеней и рыб, который проявляется в наличии в Gobioninae 8 родов, зараженных дактилогирусами, а у этих моногеней 8 морфологических групп, что в очередной раз показывает политипичность этих червей.

Список литературы

- Герасев П. И. Мышечные системы прикрепительных дисков и механизм прикрепления некоторых дактилогирусов (Monogenea, Dactylogyridae) // Паразитол. сб. Л., 1981. Т. 30. C. 190—205.
- Герасев П. И. К ревизии рода Dactylogyrus Diesing, 1850 // X конф. Украин. о-ва паразитол. Ч. 1. Киев, 1986. С. 139.

(Герасев П. И.) Gerasev P. I. Characters used for revision of dactylogyruses // Inter. Symp. Monogenea, Ceske Budějovice 1988. P. 13.

Герасев П. И. Основные мышцы срединных крючьев амуро-китайских дактилогирусов (Мопоgenoidea) // Паразитологические исследования. Владивосток, 1989a. С. 39-45.

Герасев П. И. Типы копулятивного органа и срединных крючьев у дактилогирусов (Мопоgenea), их филогенез и систематическое значение // Паразитол. сб. Л., 1989б. Т. 35. С. 174—193.

Герасев П. И. Принципы ревизии рода Dactylogyrus (Monogenea) // Зоол. журн. 1990а. Т. 69, вып. 7. С. 17—24.

Герасев П. И. Систематическое значение способа и места прикрепления дактилогирид (Мопо-genea) // Паразитология. 1990б. Т. 24, вып. 5. С. 361—369. Герасев П. И. Типы дополнительной пластинки дактилогирусов (Мопоgenea), ее функцио-нальное и систематическое значение // Паразитология. 1991. Т. 25, вып. 3. С. 219—227. Герасев П. И., Гаевская А. В., Ковалева А. А. Новые роды моногеней группы диплектанотрем (Ancyrocephalinae) // Паразитол. сб. Л., 1987. Т. 34. С. 192—210. Гусев А. В. Моногенетические сосальщики реки Амур // Тр. Зоол. ЗИН АН СССР. 1955. Т. 19. С. 173—399.

Гусев А.В. Отряд Dactylogyridea // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. / Под ред. О. Н. Бауера. Т. 2. Л., 1985. С. 15—251.

Таранец А. Я. К вопросу о родственных отношениях и происхождении пескарей бассейна реки Амур // Зоол. журн. 1938. Т. 17, вып. 3. С. 453—472.

Chen Xiang-lin, Yue Pei-qi, Lin Ren-duan. Major groups within the family Cyprinidae and their phylogenetic relationships // Acta Zootaxonomica Sinica. 1984. Vol. 9, N 4. P. 427—440.

Paohua, Wang Shuxia, Song Yuejin. Seven new species of monogenetic trematodes from freshwater fishes in Cao'e river, Zhejeang province // Acta Zoot. Sinica.

1983. Vol. 8, N 3. P. 238—245.
Zhang Jian-yiny, Zhou Dong-pin, Wen Jian-ming. Monogenea of South China freshwater fishes. X. Note on Dactylogyrus from Hunan, with description two new species // Jishui Xuekan. 1990. P. 24-29.

ЗИН РАН, С.-Петербург, БПИ ДВО РАН, Владивосток Поступила 2.02.1993

THE FAUNA OF DACTYLOGYRUS (MONOGENEA) IN GUDGEONS (GOBIONINAE)

P. I. Gerasev, A. V. Ermolenko

Key words: Monogenea, Dactylogyrus, Gobioninae, evolution, systematics.

SUMMARY

The structure of hard body parts of Dactylogyrus markewitschi Gussev, 1955 was reexamined The structure of hard body parts of Dactylogyrus markewitschi Gussev, 1955 was reexamized basing on new collected materials. Among collection materials labelled as D. markewitschi we have discovered the new species D. lebedevi sp. n., which is described, and D. guangxiensis Long et Tao, 1982, which is redecscribed herein. The figures of Dactylogyrus species with the procryptomeres type of copulatory organ are given. Dactylogyrus species from gudgeons are arranged into 8 morphological groups as follows: 1. D. guizhouensis Long et Tao, 1982, 2. D. finitimus Gussev, 1955, 3. D. cryptomeres Bychovsky, 1934, 4. D. navicularis Gussev, 1955, 5. D. singularis Gussev, 1955, 6. D. maximus Gussev, 1955, 7. D. gnathopogonus Yamaguti, 1963, 8. D. sparsus Gussev, 1955. The predisposition of these morphological groups to 8 genera of gudgeons is analysed. The genera of gudgeons basing on morphological groups of Dactilogyrus species associated them are arranged into two groups as follows: the group Saurogobio. Pseudogobio. Gobio and the group are arranged into two groups as follows: the group Saurogobio, Pseudogobio, Gobio and the group Chilogobio, Sacrochilichthys, Paraleucogobio; the genera Rostrogobio and Gnatopogon have rather separate position.